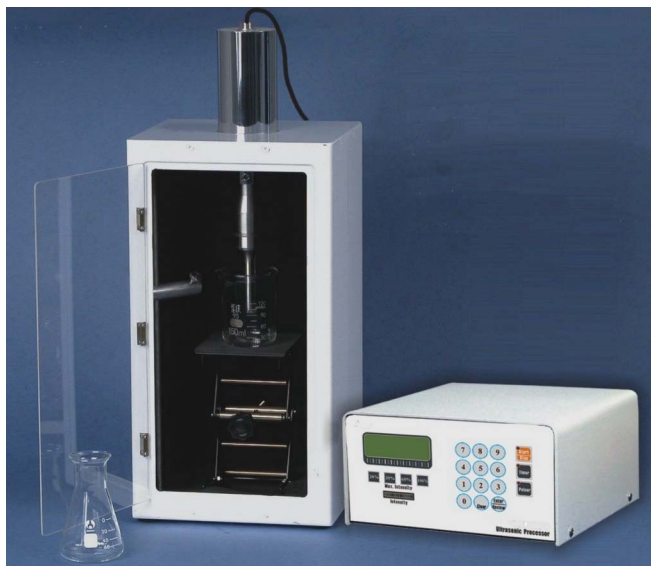


# 超音波細胞粉碎儀 Ultrasonic Processor

## 超音波細胞粉碎儀原理及應用

超音波轉換器驅動電路將 50/60Hz 的電力轉換 20,000HZ 的高頻高壓電能，該能量被輸送到“壓電換能器”中，並被轉換成高頻機械震動，再經“變幅桿”的聚能和振幅位移放大後作用於液體中而產生強大的壓力波，這個壓力波則會形成千百萬的微氣泡，隨著高頻振動，氣泡將迅速增長，然後突然閉合，在氣泡閉合時，由於液體間相互碰撞產生強大的沖擊波，在其週圍產生上千個大氣壓的壓力。它使得變幅桿頂部產生強有力的剪切活動，並使得氣體中的分子強力的攪動。該能量足以將細胞及各類無機物質破碎重組。

本儀具有碎破組織、細菌、病毒、孢子及其它細胞結構，勻質、乳化、混合、脫氣、崩散和分散、浸出和提取，加速反映等功能，故廣泛應用於生物、醫學、化學、製藥、食品、化妝品、環保等實驗室研究及企業生產。



## ChromTech<sup>®</sup> 超音波細胞粉碎儀特點

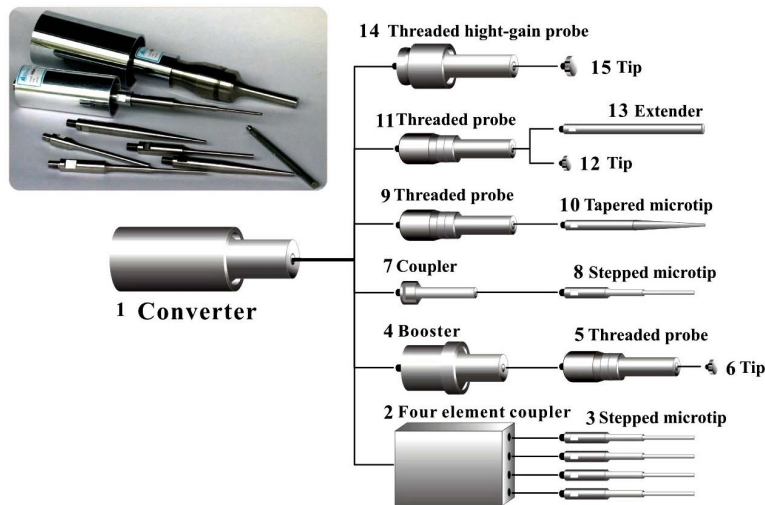
- 數字顯示定時時間，設定方便準確。
- 輸出振幅自動補償。
- 輸出振幅由 0%-100%連續可調。並由面板顯示，操作觀察方便。
- 工作方式有間斷脈衝式和連續輸出式兩種選擇。
- 間斷脈衝工作時其脈衝寬度和間斷時間可分別有從 0.1S~10S 選擇。
- 自動頻率修正，免除了使用中不斷的波峰值調整。
- 有輸出功率安全設定，以免損壞變幅桿或處理樣品。
- 有外部控制介面端子，方便外部數位連接操作。
- 有獨立式的外接踏板。

# 超音波細胞粉碎儀 Ultrasonic Processor

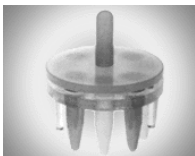
超音波細胞粉碎儀規格：

型號	功率 w	可選變幅桿	處理樣品量	脈衝工作佔空比
UP-100	100	1/8"、3/16"、1/4"	100ul 80ml	10% 90%
UP-500	500	1/8"、3/16"、1/4"、1/2"	250ul -600ml	10% 90%
UP-800	800	1/8"、3/16"、1/4"、1/2"、3/4"	250ul 1200ml	1% 99%
UP-1200	1200	1/8"、3/16"、1/4"、1/2"、3/4"	250ul 1200ml	1% 99%

變幅桿型式：



可以選配的附件：



懸浮微管固定器



降溫冷卻器



玻璃水套冷卻器



樣品流通池



升降臺



隔音箱 (B)



隔音箱 (A)



固定支架